



RAPPORT DE RECHERCHE PRÉLIMINAIRE

établi sur la base des dernières revendications
déposées avant le commencement de la recherche

N° d'enregistrement
national

FA 626670
FR 0213859

DOCUMENTS CONSIDÉRÉS COMME PERTINENTS		Revendication(s) concernée(s)	Classement attribué à l'invention par l'INPI
Catégorie	Citation du document avec indication, en cas de besoin, des parties pertinentes		
X	PECHINEY ALUMINIUM: "Demi produits aluminium;Caractéristiques générales - Aluminium mill products;general properties;" octobre 1985 (1985-10) , ALUMINIUM CARACTERISTIQUES GENERALES. MILL PRODUCTS GENERAL PROPERTIES, PAGE(S) 48, 115-116 , PARIS, FRANCE XP002240985 * page, 115, composition chimique de l'alliage 7020 * * page 116, caractéristiques de traction des produits laminés *	8,9, 12-18	C22C21/10
X	US 3 945 861 A (ANDERSON WILLIAM A ET AL) 23 mars 1976 (1976-03-23) * colonne 1, ligne 5 - ligne 12 * * colonne 2, ligne 40 - colonne 3, ligne 33 * * Exemple 1, colonne 6, ligne 9 - ligne 57, "sheet" *	8,9,12, 14,15,18	
X	DATABASE CA 'en ligne! CHEMICAL ABSTRACTS SERVICE, COLUMBUS, OHIO, US; KLYSZEWSKI, ANDRZEJ ET AL: "Structure and properties of AlZn5Mg1 alloy" retrieved from STN Database accession no. 1978:140357 XP002240986 * abrégé * * Résultats des traitements (2) et (3) * & PRACE INSTYTUTU METALI NIEZELAZNYCH (1977), 6(1), 43-5 ,	8-11	DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHÉS (Int.CL.7) C22C C22F
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;"> REÇU Le : <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;"> 26 MAI 2003 </div> PECHINEY - DAI/PI </div>		-/--	
Date d'achèvement de la recherche		Examineur	
19 mai 2003		Patton, G	
CATÉGORIE DES DOCUMENTS CITÉS X : particulièrement pertinent à lui seul Y : particulièrement pertinent en combinaison avec un autre document de la même catégorie A : arrière-plan technologique O : divulgation non-écrite P : document intercalaire T : théorie ou principe à la base de l'invention E : document de brevet bénéficiant d'une date antérieure à la date de dépôt et qui n'a été publié qu'à cette date de dépôt ou qu'à une date postérieure. D : cité dans la demande L : cité pour d'autres raisons & : membre de la même famille, document correspondant			



RAPPORT DE RECHERCHE PRÉLIMINAIRE

établi sur la base des dernières revendications
déposées avant le commencement de la recherche

N° d'enregistrement
national

FA 626670
FR 0213859

DOCUMENTS CONSIDÉRÉS COMME PERTINENTS		Revendication(s) concernée(s)	Classement attribué à l'invention par l'INPI
Catégorie	Citation du document avec indication, en cas de besoin, des parties pertinentes		
X	WO 92 03586 A (COMALCO ALU) 5 mars 1992 (1992-03-05) * page 24; tableau 2 * * page 25; tableau 4 * * page 31; exemples L,M; tableau 5 *	8,9	
A	US 6 302 973 B1 (HASZLER ALFRED JOHANN PETER ET AL) 16 octobre 2001 (2001-10-16) * colonne 1, ligne 5 - ligne 25 * * colonne 5, ligne 24 - colonne 8, ligne 56; exemples A2-A7,A9,A10,B2 *	1-24	
D,A	US 5 061 327 A (DENZER DIANA K ET AL) 29 octobre 1991 (1991-10-29) * le document en entier *	1-18	
A	US 4 462 843 A (BABA YOSHIO ET AL) 31 juillet 1984 (1984-07-31) * Alliage N°1 sous condition N°10 du tableau 10 *	1-18	
A	US 4 699 673 A (GOTO HIROMI ET AL) 13 octobre 1987 (1987-10-13) * Exemple 1, alliage 7N01, colonne 6, ligne 30 - colonne 7, ligne 44, tableaux 1-2 *	1-18	
A	US 3 694 272 A (FETZER MAURICE C ET AL) 26 septembre 1972 (1972-09-26) * le document en entier *	1-18	
-/--			
<div style="border: 2px solid black; padding: 5px; transform: rotate(-2deg); display: inline-block;"> REÇU Le : <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;">26 MAI 2003</div> PECHINEY - DAI/PI </div>			
Date d'achèvement de la recherche		Examineur	
19 mai 2003		Patton, G	
CATÉGORIE DES DOCUMENTS CITÉS X : particulièrement pertinent à lui seul Y : particulièrement pertinent en combinaison avec un autre document de la même catégorie A : arrière-plan technologique O : divulgation non-écrite P : document intercalaire T : théorie ou principe à la base de l'invention E : document de brevet bénéficiant d'une date antérieure à la date de dépôt et qui n'a été publié qu'à cette date de dépôt ou qu'à une date postérieure. D : cité dans la demande L : cité pour d'autres raisons & : membre de la même famille, document correspondant			

RAPPORT DE RECHERCHE PRÉLIMINAIRE

établi sur la base des dernières revendications
déposées avant le commencement de la recherche

**N° d'enregistrement
national**

FA 626670
FR 0213859

DOCUMENTS CONSIDÉRÉS COMME PERTINENTS		Revendication(s) concernée(s)	Classement attribué à l'invention par l'INPI
Catégorie	Citation du document avec indication, en cas de besoin, des parties pertinentes		
A	<p>DATABASE CA 'en ligne! CHEMICAL ABSTRACTS SERVICE, COLUMBUS, OHIO, US; STYCZYNSKA, M. ET AL: "Grain boundaries as dislocation sources in a material with precipitate - free zones" retrieved from STN Database accession no. 1986:73111 XP002240987 * abrégé * & SCRIPTA METALLURGICA (1985), 19(12), 1409-13 ,</p> <p style="text-align: center;">-----</p> <div style="border: 2px solid black; padding: 10px; transform: rotate(-10deg); margin: 20px auto; width: fit-content;"> <p style="text-align: center; margin: 0;">REÇU Le :</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin: 5px auto; width: 150px; text-align: center;"> <p style="margin: 0;">26 MAI 2003</p> </div> <p style="text-align: center; margin: 0;">PECHINEY - DAI/PI</p> </div>	8-11	<p>DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHÉS (Int.CL.7)</p>
Date d'achèvement de la recherche		Examineur	
19 mai 2003		Patton, G	
<p>CATÉGORIE DES DOCUMENTS CITÉS</p> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 45%;"> <p>X : particulièrement pertinent à lui seul Y : particulièrement pertinent en combinaison avec un autre document de la même catégorie A : arrière-plan technologique O : divulgation non-écrite P : document intercalaire</p> </div> <div style="width: 45%;"> <p>T : théorie ou principe à la base de l'invention E : document de brevet bénéficiant d'une date antérieure à la date de dépôt et qui n'a été publié qu'à cette date de dépôt ou qu'à une date postérieure. D : cité dans la demande L : cité pour d'autres raisons</p> <p>..... & : membre de la même famille, document correspondant</p> </div> </div>			

**ANNEXE AU RAPPORT DE RECHERCHE PRÉLIMINAIRE
RELATIF A LA DEMANDE DE BREVET FRANÇAIS NO. FR 0213859 FA 626670**

La présente annexe indique les membres de la famille de brevets relatifs aux documents brevets cités dans le rapport de recherche préliminaire visé ci-dessus.
Les dits membres sont contenus au fichier informatique de l'Office européen des brevets à la date du **19-05-2003**
Les renseignements fournis sont donnés à titre indicatif et n'engagent pas la responsabilité de l'Office européen des brevets, ni de l'Administration française

Document brevet cité au rapport de recherche		Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
US 3945861	A	23-03-1976	AUCUN	
WO 9203586	A	05-03-1992	AU 655433 B2	22-12-1994
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;"> REÇU Le : <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin: 5px auto; width: 100px;">26 MAI 2003</div> PECHINEY - DAJ/PI </div>			AU 8407591 A	17-03-1992
			WO 9203586 A1	05-03-1992
			BR 9106787 A	29-06-1993
			CA 2091355 A1	23-02-1992
			CN 1060115 A	08-04-1992
			EP 0544758 A1	09-06-1993
			JP 6503854 T	28-04-1994
			ZA 9106651 A	29-07-1992
US 6302973	B1	16-10-2001	AT 217912 T	15-06-2002
			AU 725069 B2	05-10-2000
			AU 8978998 A	01-03-1999
			DE 69805527 D1	27-06-2002
			DE 69805527 T2	28-11-2002
			WO 9907906 A1	18-02-1999
			EP 1000179 A1	17-05-2000
			NO 20000559 A	03-02-2000
			ZA 9806888 A	28-01-1999
US 5061327	A	29-10-1991	AUCUN	
US 4462843	A	31-07-1984	JP 57161045 A	04-10-1982
			AU 545018 B2	27-06-1985
			AU 8136382 A	07-10-1982
			CA 1191433 A1	06-08-1985
			DE 3271875 D1	07-08-1986
			EP 0062469 A1	13-10-1982
			KR 8901448 B1	03-05-1989
US 4699673	A	13-10-1987	JP 1411258 C	24-11-1987
			JP 61009561 A	17-01-1986
			JP 62003225 B	23-01-1987
			GB 2160894 A , B	02-01-1986
US 3694272	A	26-09-1972	AUCUN	